

1. REQUISITO: já ter feito a questão 4 da aula prática 11.

Defina um struct Pessoa para armazenar a primeira palavra do nome e a idade de uma pessoa.

Em seguida, escreva uma função que receba um vetor de "n" Pessoa's e que retorne o índice da pessoa de maior idade.

Por fim, teste a sua função, escrevendo um programa que a utilize. O programa deve ler do usuário um vetor de Pessoa's e então chamar a função acima para determinar aquela de maior idade; em seguida, o programa deve imprimir os dados da pessoa de maior idade. (Observe, portanto, que a função acima não se comunica diretamente com o usuário, nem por leitura nem por escrita.)

2. REQUISITO: já ter feito a questão 3 da aula prática 6.

Escreva uma função

```
int strings_iguais (char *r, char *s)
```

que determine se as strings (apontadas por) "r" e "s" são iguais ou não, retornando 1 se sim e 0 se não.

Em seguida, teste a sua função, escrevendo um programa que leia duas palavras digitadas pelo usuário e então utilize a função acima para determinar se essas palavras são iguais ou não, escrevendo na tela o resultado.

3. Utilizando a função da questão anterior, escreva uma função

```
int encontrar_pelo_nome (struct Pessoa *v, int n, char *nome)
```

que descubra se existe no vetor "v" uma Pessoa cujo nome seja aquele armazenado na string apontada pelo parâmetro "nome"; se sim, então o índice dessa Pessoa no vetor deve ser retornado; se não, então a função deve retornar -1.

Em seguida, teste a sua função, escrevendo um programa que leia um vetor de Pessoa's do usuário, bem como um nome adicional, e que então use a função acima para encontrar a pessoa que tem esse nome digitado por último; se a Pessoa for encontrada, então a idade dela deve ser impressa na tela pelo programa; em caso contrário, então o programa deve informar que o nome procurado não foi digitado anteriormente.

4. Dado um vetor de Pessoa's, algumas delas podem ter idades iguais, enquanto outras podem ter uma idade que é diferente das idades de todas as outras Pessoa's do vetor.

Escreva então uma função que receba um vetor de "n" Pessoa's e que retorne a quantidade de Pessoa's do vetor cuja idade é diferente de todas as demais.

Em seguida, teste a sua função, escrevendo um programa que a utilize sobre um vetor digitado pelo usuário.